

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno autora: *Eduard ŠIMŮNEK*  
Název bakalářské práce: *MKP model pro simulaci MMB testu kohezivního rozhraní*  
Vedoucí bakalářské práce: *Ing. Tomáš Kroupa, Ph.D.*

Předložená práce se zabývá tvorbou MKP modelu MMB testu pro zkoušení rozhraní a identifikaci materiálových parametrů kohezivního modelu pro systém Abaqus. Model je postaven automaticky pomocí skriptů napsaných v jazyce Python na základě uživatelem zadaných parametrů.

Bakalář vytvořil skript, který postaví model MMB testu a to takovým způsobem, aby se dal snadno přidat do nástroje (souboru programů napsaných v jazyce Python), který je již dlouhodobě používán na katedře mechaniky ZČU v Plzni k identifikaci materiálových parametrů rozhraní pomocí standardizovaných testů DCB, ENF a MMF. Tento soubor skriptů používají i kolegové z Fakulty strojní.

Pan Šimůnek musel sestudovat problematiku modelování kohezivních rozhraní, naučit se pracovat s MKP systémem Abaqus, programovat v jazyce Python, používat jeho moduly pro systém Abaqus a pochopit strukturu již hotového nástroje a doprogramovat do tohoto nástroje části týkající se MMB testu. Závěrem pak to, co vytvořil, otestovat a odladit.

Problému se zhostil dobře, pracoval svědomitě a cíle práce splnil bezzbytku, proto hodnotím práci známkou

*„výborně“.*

V Plzni, dne 31.5. 2019

Ing. Tomáš Kroupa, Ph.D.